

IMPLEMENTASI TEXT MINING MENGGUNAKAN METODE NAIVE BAYES CLASSIFIER UNTUK ANALISA LAPORAN MASYARAKAT PADA KEPOLISIAN RESOR PEMALANG

YOOGIE SAPUTRA

(Pembimbing : T. Sutojo, S.Si, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201207289@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Dengan adanya perkembangan di bidang informasi, dapat mengetahui akhir-akhir ini laporan/pengaduan masuk ke Kepolisian Republik Indonesia semakin marak. Pada penelitian ini dilakukan klasifikasi pengaduan masyarakat kepada Polres Pemalang berdasarkan data dokumen dengan memanfaatkan informasi dari laporan warga masyarakat. Penelitian menggunakan text mining dalam penerapan teknik text mining menggunakan proses dengan stemming yang terdapat dalam tahapan preprocessing yang bertujuan untuk mengambil kata dasar Bahasa Indonesia untuk setiap kata. Dengan implementasi metode text mining menggunakan algoritma Naive Bayes untuk pengaduan masyarakat terhadap pihak Kepolisian Resor Pemalang maka informasi berupa data laporan dapat dianalisa dengan cepat dan efisien. Pada akhirnya data laporan dapat diketahui perbandingan nilai akurasi penggunaan text mining dengan algoritma Naive Bayes dengan stemming dan tanpa stemming. Pada penelitian ini menunjukan bahwa penggunaan algoritma Naive Bayes tanpa stemming cukup baik dengan nilai akurasi mencapai 82.5% dalam proses hasil klasifikasi dan hasil akurasi.

Kata Kunci : Polres Pemalang, Text Mining, Preprocessing, Stemming, Naive Bayes.

IMPLEMENTATION OF TEXT MINING USING NAIVE BAYES CLASSIFIER METHOD FOR ANALYZE OF PUBLIC REPORT AT POLICE RESOR PEMALANG

YOOGIE SAPUTRA

(Lecturer : T. Sutojo, S.Si, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201207289@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

With the developments in the field of information, can find out lately reports/complaints entered into the police force of the Republic of Indonesia is increasingly evident. This research was conducted on the classification of public complaints to the Polres of Pemalang document based on data by utilizing the information from the reports of the citizens of the community. The research of using text mining techniques in applying text mining using the process of with stemming contained in the preprocessing stage aims to take basic word Indonesian Language for each word. With the implementation of text mining methods using algorithms for Naive Bayes public complaints against the police then the information in the form of Pemalang Resort report data can be analyzed quickly and efficiently. In the end, the report data can be known comparison values accuracy use of text mining with Naive Bayes algorithm with stemming and without stemming. On the research demonstrating that the use of the Naive Bayes algorithm without stemming quite well with accuracy values reached 82.5% in the process of classification and results from accuracy results.

Keyword : Polres Pemalang, Text Mining, Preprocessing, Stemming, Naive Bayes.